

## Curso JavaScript



Duración  
62 horas



Dirigido a  
Autónomos - ERE-ERTE -  
Trabajadores en activo



Ubicación  
Estatal



Modalidad  
Presencial (aula  
virtual en directo)

### Objetivos:

---

Capacitar para la Obtención de las Bases de generación de Código en Lenguaje JavaScript, con un Plan Formativo eminentemente práctico, para el Desarrollo e Implementación de Aplicaciones Web, tanto en el lado del Cliente como el lado del Servidor.

### Requisitos:

---

**Acreditaciones/titulaciones** Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos:

- Título de Técnico Superior (FP Grado Superior) o equivalente
- Haber superado la prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Superior
- Haber superado cualquier prueba oficial de acceso a la universidad - Certificado de profesionalidad de nivel 3
- Título de Grado o equivalente
- Título de Postgrado (Máster) o equivalente





## Contenido del Programa:

---

### Módulo 1: Introducción

#### Objetivo

Introducir en las Tecnologías, Conceptos y Competencias que se adquirirán a lo largo del desarrollo del Curso para asegurar una adecuada Codificación y Despliegue de Aplicaciones JavaScript.

#### Resultados de Aprendizaje

##### Conocimientos/ Capacidades Cognitivas y Prácticas

- Comprensión de los Conceptos Fundamentales en JavaScript.
- Desarrollo del Código JavaScript Sólido y Legible.
- Aprendizaje de las Mejores Prácticas de Desarrollo en JavaScript.

##### Habilidades de Gestión, Personales y Sociales

- Conocimiento de la Importancia de adquirir las Competencias Básicas del Lenguaje JavaScript para Desarrollar cualquier Entorno Web.
- Valoración de las Ventajas que tiene para su Trabajo, el Conocimiento y Manejo del Lenguaje JavaScript para su Trabajo y Desarrollo Profesional

### Módulo 2: Conceptos básicos en JavaScript

#### Objetivo

Estudiar los Conceptos Básicos para la generación de Código JavaScript y para el seguimiento de Buenas Prácticas de Desarrollo para la Obtención de Desarrollos Sólidos, con el fin de Capacitar para la Instalación y Utilización del Entorno de Desarrollo Integrado para la codificación de programas informáticos JavaScript, Aptana Studio.

#### Resultados de Aprendizaje

##### Conocimientos/ Capacidades Cognitivas y Prácticas

- Qué es, qué No es JavaScript y qué representa en el Desarrollo Web Actual.
- Despliegue del Entorno de Desarrollo, Aptana Studio.
- Buenas Prácticas y Recomendaciones.
- Variables. Diferencias entre Ámbito Local y Global. Instrucciones Let y Var.
- Constantes.
- Tipos Primitivos. Tipado Dinámico.
- Objetos.
- Arrays.
- Funciones.
- Actividad de Evaluación de los conocimientos adquiridos por el Alumno.

##### Habilidades de Gestión, Personales y Sociales



- Conocimiento de la Importancia de adquirir las Competencias Básicas del Lenguaje JavaScript para Desarrollar cualquier Entorno Web.
- Valoración de las Ventajas que tiene para su Trabajo, el Conocimiento y Manejo del Lenguaje JavaScript para su Trabajo y Desarrollo Profesional

## Módulo 3: Operadores de JavaScript

### Objetivo

Continuar con el Estudio de los Conceptos Básicos del Lenguaje JavaScript, con el fin de tratar en detalle los Operadores, su Uso y Jerarquización.

### Resultados de Aprendizaje

#### Conocimientos/ Capacidades Cognitivas y Prácticas

- Conceptos Básicos sobre Operadores en JavaScript.
- Operadores Aritméticos.
- Operadores de Asignación.
- Operadores de Comparación.
- Operadores de Igualdad.
- Operadores Ternarios.
- Operadores Lógicos y Booleanos.
- Operadores BitWise.
- Jerarquización de Operadores.
- Actividad de Evaluación de los conocimientos adquiridos por el Alumno.

#### Habilidades de Gestión, Personales y Sociales

- Conocimiento de la Importancia de adquirir las Competencias Básicas del Lenguaje JavaScript para Desarrollar cualquier Entorno Web.
- Valoración de las Ventajas que tiene para su Trabajo, el Conocimiento y Manejo del Lenguaje JavaScript para su Trabajo y Desarrollo Profesional

## Módulo 4: Control de Flujo de Ejecución en JavaScript

### Objetivo

Continuar con el Estudio de los Conceptos Básicos del Lenguaje JavaScript, con el fin de tratar en detalle las Sentencias Condicionales y de Iteración para Controlar el Flujo de Ejecución del Código Desarrollado.

### Resultados de Aprendizaje

#### Conocimientos/ Capacidades Cognitivas y Prácticas

- Sentencia if...else.
- Sentencia switch...case.
- Sentencia for.





- Sentencia for...in.
- Sentencia for...of.
- Sentencia while.
- Sentencia do...while.
- Extra – Cómo Evitar Bucles Infinitos.
- Sentencias break and continue.
- Ejercicio Guionizado para consolidar formación del Alumno.

## Habilidades de Gestión, Personales y Sociales

- Conocimiento de la Importancia de adquirir las Competencias Básicas del Lenguaje JavaScript para Desarrollar cualquier Entorno Web.
- Valoración de las Ventajas que tiene para su Trabajo, el Conocimiento y Manejo del Lenguaje JavaScript para su Trabajo y Desarrollo Profesional

## Módulo 5: Objetos en JavaScript

### Objetivo

Continuar con el Estudio de los Conceptos Básicos del Lenguaje JavaScript, con el fin de tratar en detalle el Entendimiento, la Declaración y Uso de Objetos.

## Resultados de Aprendizaje

### Conocimientos/ Capacidades Cognitivas y Prácticas

- Definición de los Objetos y de su Naturaleza Dinámica.
- Referencias. Tipos.
- Enumeración de las Propiedades de un Objeto.
- Uso de Objetos en JavaScript.
- Clonación de un Objeto.
- ¡Las Funciones son Objetos en JavaScript!
- Funciones Factory.
- Funciones Constructor.
- Propiedad del Constructor.
- Recolección de Basura.
- El objeto Math.
- El objeto String.
- Plantillas Literales (Plantillas de Cadenas).
- El Objeto Fecha.
- Ejercicio Guionizado para consolidar formación del Alumno.

## Habilidades de Gestión, Personales y Sociales

- Conocimiento de la Importancia de adquirir las Competencias Básicas del Lenguaje JavaScript para Desarrollar cualquier Entorno Web.
- Valoración de las Ventajas que tiene para su Trabajo, el Conocimiento y Manejo del Lenguaje JavaScript para su Trabajo y Desarrollo Profesional

## Módulo 6: Arrays en JavaScript.





## Objetivo

Continuar con el Estudio de los Conceptos Básicos del Lenguaje JavaScript, con el fin de tratar en detalle la Declaración y Utilización de Matrices Unidimensionales y Multidimensionales (Arrays).

## Resultados de Aprendizaje

### Conocimientos/ Capacidades Cognitivas y Prácticas

- Conceptos Básicos de la Gestión de Arrays (Matrices).
- Incorporación y Eliminación de Elementos en Arrays.
- Vaciado de un Array.
- Localización de Elementos (Primitivos).
- Búsqueda de Elementos (Tipos de Referencia).
- Funciones Flecha (Arrow).
- Combinación y Corte de Arrays.
- El Operador de Propagación (Spread).
- Iteraciones con Arrays.
- Clasificación de Arrays.
- Filtrado de un Array con el Método filter().
- Mapeo de Arrays.
- Reducción de una Matriz con el Método reduce().
- Ejercicio Guionizado para consolidar formación del Alumno.

### Habilidades de Gestión, Personales y Sociales

- Conocimiento de la Importancia de adquirir las Competencias Básicas del Lenguaje JavaScript para Desarrollar cualquier Entorno Web.
- Valoración de las Ventajas que tiene para su Trabajo, el Conocimiento y Manejo del Lenguaje JavaScript para su Trabajo y Desarrollo Profesional

## Módulo 7: Funciones en JavaScript.

### Objetivo

Continuar con el Estudio de los Conceptos Básicos del Lenguaje JavaScript, con el fin de tratar en detalle la Declaración y Gestión de Funciones, el Control de Excepciones y la correcta Utilización de la palabra clave *This*.

## Resultados de Aprendizaje

### Conocimientos/ Capacidades Cognitivas y Prácticas

- Diferencias entre Expresiones y Declaraciones.
- Hoisting en JavaScript.
- Argumentos de una Función.
- El Operador Rest.
- Parámetros Predeterminados.
- "Getters" y "Setters".





- Gestión de Excepciones con la Sentencia try...catch.
- La palabra clave This.
- Ejercicio Guionizado para consolidar formación del Alumno.

### Habilidades de Gestión, Personales y Sociales

- Conocimiento de la Importancia de adquirir las Competencias Básicas del Lenguaje JavaScript para Desarrollar cualquier Entorno Web.
- Valoración de las Ventajas que tiene para su Trabajo, el Conocimiento y Manejo del Lenguaje JavaScript para su Trabajo y Desarrollo Profesional.





## Contacta con nosotros:

---

### ¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: **formacionsubvencionada@cas-training.com**
- Por teléfono: llámanos gratis al **(+34) 91 553 61 62**
- Por nuestro **sitio web**: Visita nuestra página de contacto **aquí**.

